

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
 BAB I            PENDAHULUAN	
1.1          Latar Belakang .....	1
1.2          Ruang Lingkup Pembahasan.....	3
1.3          Tujuan .....	3
1.4          Manfaat .....	3
1.5          Sistematika Penulisan .....	4
 BAB II          TINJAUAN PUSTAKA	
2.1          Pengendalian Mutu ( <i>Quality Qontrol</i> ) .....	5
2.1.1 Pengertian.....	5
2.1.2 Tujuan Pengendalian Mutu .....	5
2.1.3 Input Pengendalian Mutu .....	6
2.1.4 Alat dan Teknik Pengendalian Mutu.....	7
2.1.5 Output Pengendalian Mutu .....	8
2.1.6 Metode .....	10
2.1.7 Inspeksi dan Pengetesan.....	10
2.1.8 Persyaratan Pengendalian Mutu .....	11

2.2	Pengertian Beton .....	12
	2.2.1 Umum.....	12
	2.2.2 Jenis Beton .....	12
	2.2.3 Karakteristik Beton .....	13
	2.2.4 Kekuatan dan Mutu Beton .....	14
	2.2.5 Persyaratan dan Evaluasi Mutu Beton .....	16
2.3	Pengujian Beton .....	18
	2.3.1 Uji Material .....	18
	2.3.2 Uji Slump .....	21
	2.3.3 Kuat Tekan Beton .....	24
2.4	Campuran Beton.....	26
	2.4.1 Bahan Penyusun .....	26
	2.4.2 Proporsi Campuran Beton .....	34
	2.4.3 Pelaksanaan .....	36
2.5	Permasalahan Pada Beton .....	39
	2.5.1 Permasalahan Saat Pengecoran .....	39
	2.5.2 Kerusakan Beton .....	40
	2.5.3 Perbaikan Beton .....	41
2.6	Baja Tulangan .....	41
	2.6.1 Fungsi Baja Tulangan .....	41
	2.6.2 Sifat dan Karakteristik.....	42
	2.6.3 Jenis Baja Tulangan .....	43
	2.6.4 Pengujian Baja Tulangan .....	43
2.7	Bekisting .....	44
	2.7.1 Pengertian.....	44
	2.7.2 Material Penyusun.....	44
	2.7.3 Persyaratan .....	45
	2.7.4 Climbing Formwork.....	46
2.8	Keselamatan Kerja dan Kesehatan Lingkungan (K3L) .....	46
	2.8.1 Pegertian.....	46
	2.8.2 Bahaya dan Resiko.....	46

	2.8.3 Sasaran K3L .....	47
	2.8.4 Kelengkapan Alat Pelindung Diri .....	47
	2.8.5 Syarat Umum K3L .....	49
<b>BAB III</b>	<b>MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN PROYEK</b>	
3.1	Profil Perusahaan .....	51
	3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	51
	3.1.2 Profil dan Struktur Organisasi Perusahaan.....	51
	3.1.3 Ruang Lingkup Usaha dan Anak Perusahaan .....	53
3.2	Informasi Manajemen Proyek .....	54
	3.2.1 Umum.....	54
	3.2.2 Struktur Organisasi Proyek .....	55
	3.2.3 Data Umum Proyek .....	58
	3.2.4 Data Teknis Proyek .....	59
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
4.1	Metode Evaluasi.....	64
4.2	Pengujian Laboratorium.....	64
	4.2.1 Pemilihan Material .....	65
	4.2.2 Uji Material .....	66
	4.2.3 Perencanaan Campuran .....	70
	4.2.4 Pembuatan Sampel .....	73
	4.2.5 Uji Sampel.....	77
4.3	Pelaksanaan .....	81
	4.3.1 Persiapan .....	82
	4.3.2 Pemasangan Bekisting .....	83
	4.3.3 Pengecoran .....	84
	4.3.4 Uji Sampel.....	88
	4.3.5 Kerusakan dan Kegagalan.....	100
4.4	Identifikasi K3L .....	105
	4.4.1 Prosedur Kegiatan K3L.....	105
	4.4.2 Kelengkapan K3L .....	106

	4.4.3 Evaluasi K3L.....	108
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan .....	112
5.2	Saran .....	113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN